

# Energia da Biomasse e Biogas nel cuore del *Mediterraneo*



MODELLI DI SVILUPPO  
SOSTENIBILI  
DI ELEVATO VALORE  
SOCIOECONOMICO

Il settore delle bioenergie rappresenta una delle grandi sfide dell'agricoltura moderna,



chiamata a contribuire con specifiche colture energetiche, con una accorta gestione dei sottoprodotti e con una effettiva valorizzazione delle risorse forestali alla riduzione della dipendenza dalle fonti fossili e allo sviluppo di una politica energetica sempre più rispettosa dell'ambiente.

stanno assumendo un valore sempre più strategico in Europa, in molti Paesi emergenti, e sullo stesso territorio italiano. Ciò che sino a pochi anni orsono appariva affascinante ma poco praticabile – il fatto di “coltivare” la materia prima energetica invece di “estrarla” dal sottosuolo – è oggi possibile,

Le tecnologie di conversione energetica delle biomasse d'origine agricola, in particolare,

conveniente, alla portata di quelle imprese agricole e di quei privati cittadini che visitano esposizioni come quella di Agriforenergy Med.

La crescita di interesse per questo settore è sempre più evidente, e tuttavia non basterà l'attenzione del pubblico e l'efficienza delle singole tecnologie a fare delle bioenergie un settore economico solido e conveniente per tutti i soggetti in esso coinvolti. Ogni attività legata all'agricoltura ha infatti bisogno di un processo di “industrializzazione”, vale a dire di un sistema di macchine, attrezzature tecnologie di filiera compatibili e bene integrate fra loro, capace di rendere

l'opera efficiente ed economicamente conveniente.

Per questa ragione la Federazione dei costruttori di macchine ed attrezzature FederUnacoma è impegnata in prima fila per promuovere lo sviluppo dell'intera filiera, stringendo rapporti di collaborazione strategici come quello con l'Aiel, l'Associazione che in modo autorevole ed efficace presidia la parte dell'impiantistica e delle applicazioni finali, e che anche attraverso iniziative di studio e di divulgazione contribuisce a diffondere una cultura dell'energia e uno stile di vita eco-sintonico.

*Massimo Goldoni  
Presidente FederUnacoma*



**FEDER  
UNACOMA**

Federazione Nazionale Costruttori  
Macchine per l'Agricoltura

Il mediterraneo rappresenta la culla della civiltà, un incrocio di popoli e territori nel quale anche



l'agricoltura si è sviluppata grazie ad una profonda e vasta esperienza costruita attraverso i secoli. La relazione tra la storia dell'agricoltura e l'energia è anch'essa antichissima, ben prima dell'era del petrolio. Per secoli gli animali sono stati la forza motrice per lavorare i campi e trasportare i prodotti, il loro carburante e foraggi prodotti dalla campagna, così come la legna costituiva l'energia per cucinare il cibo.

Oggi, alla luce delle innovazioni e delle profonde trasformazioni, il rapporto tra agricoltura ed ener-

gia si rinnova sia pure con nuove forme e con tecnologie efficienti ed affidabili.

Nella cornice di Agrilevante, la manifestazione fieristica che parla all'agricoltura del Mediterraneo, Aiel e FederUnacoma hanno voluto organizzare Agriforenergy Med, uno speciale evento per presentare le esperienze, gli impianti, i biocombustibili che possono produrre energia per le imprese agricole, utilizzando i prodotti e i sottoprodotti dell'agri-

coltura del mezzogiorno. Obiettivi che vanno perseguiti nell'ottica della sostenibilità, della valorizzazione delle risorse del territorio e delle sue eccellenze agroalimentari.

Attraverso una sequenza di approfondimenti, workshop e incontri tecnici, unitamente agli espositori che presenteranno quanto il mercato offre per produrre energia elettrica, termica e frigorifera con impianti alimentati a biomasse, Agri-

forenergy Med apre una finestra sul mediterraneo per incontrare gli agricoltori, gli operatori del settore, i tecnici, gli amministratori locali e i cittadini.

Vi aspettiamo curiosi di conoscere e di partecipare.

*Marino Berton  
Presidente Aiel*

**BARI** 17-20 ottobre 2013  
**AGRIFOREENERGY**  
ENERGIA RINNOVABILE  
DALL'AGRICOLTURA  
E DALLE FORESTE *med*

**AIEL**  
ASSOCIAZIONE  
ITALIANA ENERGIE  
AGROFORESTALI

# Energia da biomasse e biogas nel cuore del



**CALENDARIO**

**WORKSHOP AIEL**

Area AGRIFOREENERGYmed Pad. 20

*Mediterraneo*

Giovedì **17.**

**14.30-17.30 Biogas Sud.** Modelli imprenditoriali sostenibili per il Sud Italia.

Venerdì **18.**

**9.30-12.30 Termica da biomasse e Pellet EN Plus.** Sistemi incentivanti e proposte del mercato.

**14.30-17.30 Minicogenerazione da biomasse solide.** Sistemi incentivanti e proposte del mercato.

Sabato **19.**

**9.30-12.30 Biomasse Agricole Med.** Normativa, qualità, produzione e compravendita.

**14.30-17.30 Biomasse Forestali Med.** Linee guida per l'implementazione in Sud Italia.

Domenica **20.**

**10.00-12.30 Biomasse per le serre.** Applicazione e opportunità della scheda 40E.

## Modelli imprenditoriali sostenibili per il Sud Italia.

ore 14.30-17.30

Giovedì 17



**Biogas e biometano in Sud Italia: la strategia di AIEL per lo sviluppo sostenibile del settore**

*Marino Berton, Presidente AIEL*



**Biogas agricolo: modelli imprenditoriali sostenibili per il Sud Italia**

*Marco Mezzadri, AIEL*



**Le biomasse vegetali per il biogas nelle Regioni meridionali:  
aspetti agronomici e ambientali**

*Massimo Monteleone, Università di Foggia*



**Barbabietola da biogas: esperienze nel Nord Italia, potenzialità per il Sud**

*Giuseppe Ciuffreda, BETA-Ricerca in agricoltura*

**Ruolo del digestato per la fertilizzazione delle colture:  
dati da prove colturali condotte nelle Regioni meridionali**

*Laura D'Andrea, CRA-Bari*

**Valutazione di convenienza di impianti di biogas 100% effluenti e sottoprodotti**

*Laura Baù, AIEL*



**Le proposte del mercato per biogas e biometano**

*BTS Biogas Srl*

*AUSTEP SpA*

# Termica da biomasse e Pellet EN plus. Sistemi incentivanti e proposte del mercato.



## Guida agli incentivi per le biomasse: Conto Termico e Certificati Bianchi

*Valter Francescato, Direttore AIEL*

## Pellet EN plus: guida per riconoscere il pellet certificato

*Annalisa Paniz, AIEL*

## Il primo produttore certificato EN plus in Europa guarda all'Italia

*Marco Moruzzi, German Pellets*

## Pellet EN plus in autobotte: un'opportunità per il mercato del Sud Italia

*Agostino Masiero, Biancopellet*

## Energia termica da biomasse: le proposte del mercato dalla scala domestica alle minireti

La Nordica-Extraflame - CT Pasqualicchio - Ungaro -  
CS Thermos - Heizomat Italia - Herz Italia - Uniconfort

## Visita alla prima autobotte certificata EN plus in Italia

*Annalisa Paniz, AIEL*



ore 9.30-12.30

# Venerdì 18

# Minicogenerazione da biomasse. Sistemi incentivanti e proposte del mercato.

**Conto elettrico: guida agli incentivi per le biomasse e la questione "sottoprodotti"**

*Marino Berton, Presidente AIEL*

**Minicogenerazione e raffreddamento da biomasse:  
panoramica delle soluzioni commercialmente mature**

*Valter Francescato, Direttore AIEL*

**Soluzioni tecnologiche proposte dal mercato fino a 1 MWe**

**Cogenerazione dalla combustione**

*Ingeco - Uniconfort*

**Cogenerazione dalla gassificazione**

*Vis Energy-Spanner R2 - GTS Syngas*

*German Pellets - Melicos Energy*





# Biomasse Agricole Med.

## Normativa, qualità, produzione e compravendita.

**agres**  
ENERGIA  
DA POTATURE  
AGRICOLE



---

### Valorizzazione delle potature agricole: il progetto AgRes

*Danilo Monarca, Università della Tuscia - Viterbo*

---

### Pellet da potature e sottoprodotti agricoli con il calore di un impianto di biogas

*Massimo Negrin, GPPB di AIEL e Massimo Zaghi, Coop. CAT Correggio (RE)*

---

### BIOMASUD: standard di qualità per le biomasse mediterranee

*Juan E. Carrasco, Head of Biomass Unit CIEMAT-CEDER Avda (Spagna)*

---

### Esperienze d'impresa

Produzione di cippato, bricchetti e pellet dalle potature di olivo

*Piero de Padova, Diavolivo (Avetrana, Taranto)*

Produzione di cippato da potature di olivo

*Fernando Carlino, CM SUD Soc. Coop. Agricola (Nardò, Lecce)*

Produzione e commercializzazione di gusci, nocciolino e sansa

*Paolo Mazzeschi, Macoenergy (Massa e Cozzile, Pistoia)*



ore 9.30-12.30

# Sabato 19

## Biomasse Forestali Med.

Linee guida per l'implementazione in Sud Italia.

ore 14.30-17.30



**Punti di forza, criticità e prospettive della produzione di biomasse forestali in Sud Italia**

*Andrea Proto, Università di Reggio Calabria*

**Il progetto PROFORBIOMED in Italia: il caso studio dell'area pilota dei Monti Sicani in Sicilia**

*Eleonora Fontanarosa, Fondazione Lombardia per l'Ambiente*

*Donato S. La Mela Veca, Azienda Regionale Foreste Demaniali della Sicilia*

**Attivazione della filiera biomasse forestali in Basilicata e Calabria: obiettivi del PIF Selva Brutia**

*Giuseppe Zimbalatti, Pif Selva Brutia Psr Calabria 2007/2013 mis 111*

*Antonio Boschetti, Direttore de L'Informatore Agrario*



**Certificazione di prodotto e di processo del cippato e della legna da ardere.**

**Attività e obiettivi del Gruppo Produttori Professionali Biomasse di AIEL**

*Massimo Negrin, GPPB di AIEL*

**Filiera biomasse forestali: l'esperienza imprenditoriale della Coop. Agricola Eco-Energie**

*Simone Baglioni, GPPB di AIEL*



**Soluzioni tecnologiche per produrre energia dalle biomasse forestali:**

**visita guidata agli stand AgriforeenergyMed**

*A cura dello staff AIEL*



# Biomasse per le serre.

## Applicazione e opportunità della scheda 40E.



**Titoli di Efficienza energetica e opportunità offerte dalla scheda 40E alle aziende con serre riscaldate**

*Marino Berton, Presidente AIEL*

**Conformità della qualità delle biomasse alla scheda 40E, aspetti contrattuali e analisi dei prezzi**

*Massimo Negin, GPPB di AIEL*

**Soluzioni tecnologiche e loro conformità alla scheda 40E, investimenti e calcolo di convenienza finanziaria**

*Valter Francescato, Direttore AIEL*

**L'offerta di servizi energetici di ESCo Agroenergetica**

*Rico Farnesi, Coordinatore tecnico ESCo Agroenergetica Srl*

**Soluzioni tecnologiche dal mercato**

Uniconfort - Herz Italia - Heizomat Italia - CT Pasqualicchio



ore 10.00-13.00

# Domenica20

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIEL Associazione Italiana Energie Agroforestali  
Agripolis - Viale dell'Università 14  
Legnaro (PADOVA) - ITALY  
Tel +39 049 88 30 722 Fax +39 049 88 30 718  
www.aiel.cia.it - segreteria.aiel@cia.it

## I PADIGLIONI DI AGRILEVANTE



## I NOSTRI SOCI NELL'AREA AGRIFOREENERGYmed



www.csthermos.it



www.ctpasqualicchio.it



www.herz-energie.at



www.ingeco-enr.it



www.lanordica-extraflame.com



www.san-hell.com



www.caldoungaro.it



www.uniconfort.com



BOSCO Soc. Coop. Agricola

www.coopagricolalabosco.it



BTS

www.bts-biogas.com



GTS

www.gts-syngas.com



www.holz-kraft.de



www.biancopellet.com



web.german-pellets.de/it



www.escoagroenergetica.it

BARI 17-20 ottobre 2013  
**AGRIFOREENERGY**  
ENERGIA RINNOVABILE  
DALL'AGRICOLTURA  
E DALLE FORESTE  
*med*



FEDER  
UNACOMA  
Federazione Nazionale Costruttori  
Macchine per l'Agricoltura

**AIEL**  
ASSOCIAZIONE  
ITALIANA ENERGIE  
AGROFORESTALI